

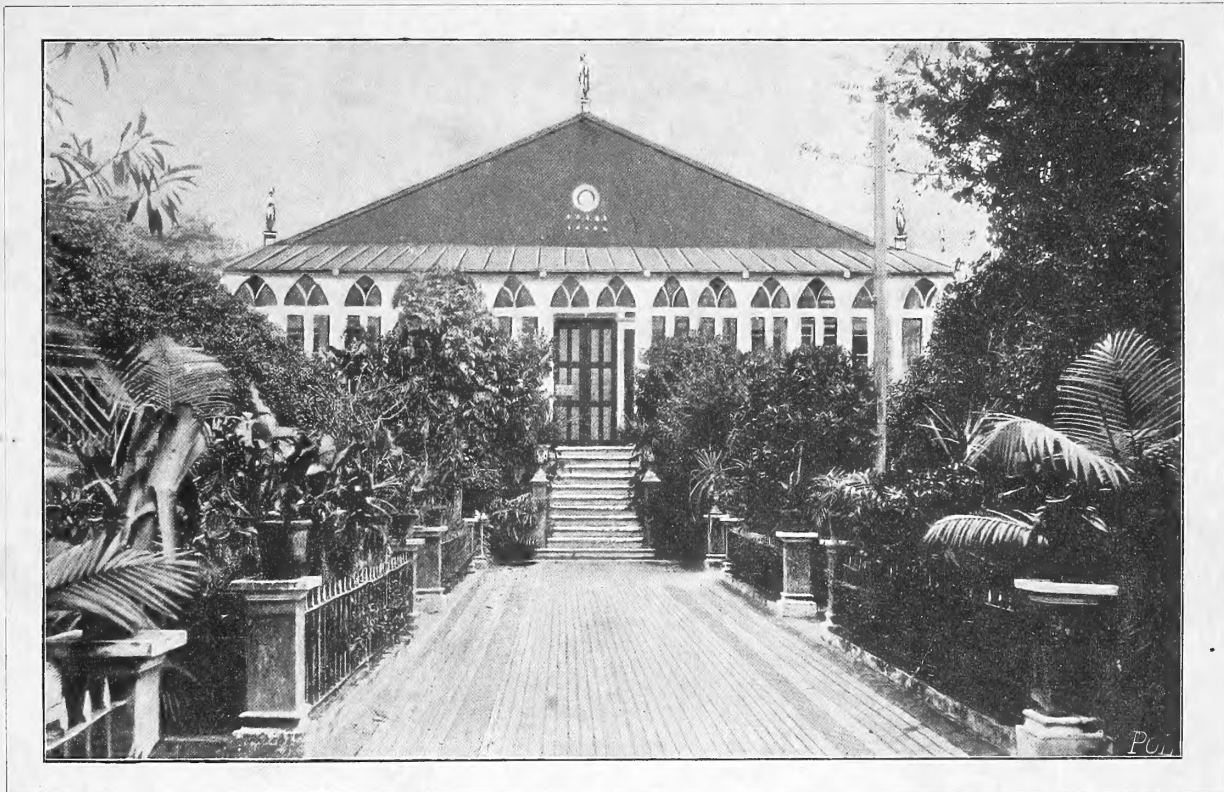
OK
9263
H87
1900
D.1
Bot

L. C.
Para Brazil (City) museu Goeldi de historia natural e
ethnographia. Seccao botanica.
MUSEU PARAENSE DE HISTORIA NATURAL E ETHNOGRAPHIA.

1ª DÉCADA.

1^{re} DÉCADE.

ARBORETUM AMAZONICUM.



ICONOGRAPHIA

DOS MAIS IMPORTANTES VEGETAES ESPONTANEOS
E CULTIVADOS DA REGIÃO AMAZONICA.

ORGANISADA PELO

Dr. J. HUBER,

CHEFE DA SECÇÃO BOTANICA DO MUSEU.

ICONOGRAPHIE

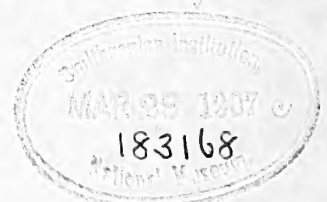
DES PLANTES SPONTANÉES ET CULTIVÉES LES PLUS
IMPORTANTES DE LA RÉGION AMAZONIENNE.

ORGANISÉE PAR LE

Dr. J. HUBER,

CHEF DE LA SECTION BOTANIQUE DU MUSÉE

PARÁ 1900.



Astrocaryum Tucuma Mart. (Palmae)

Palmeira Tucumá

Entre as palmeiras do Baixo Amazonas o *Astrocaryum Tucumá* é uma das mais comuns, principalmente nas margens arenosas dos antigos leitos de rio, hoje extintos. Na matta da terra firme elle não se encontra senão excepcionalmente. As nossas figuras mostram algumas palmeiras Tucumás crescidas sobre um teso perto da fazenda Pacoval, no Cabo de Magoary (Marajó). O Tucumá é, com effeito, a palmeira característica dos tesos de Marajó, onde elle se acha em grande quantidade.

Elle attinge geralmente uma altura de 8 a 10 metros. O tronco, que tem um diametro de 15 cm, é guarnecido de espinhos pretos pouco achatados. As folhas, em numero de 10 a 12, ou ainda mais, tem um peciolo muito espinhoso, cuja base appresenta um alargamento em forma de colher destacando-se bem do tronco. Os foliolos são bastante compridos e curvados para baixo, d'um verde escuro e luzentes na face superior, um pouco esbranquiçados na face inferior. No inverno (fevereiro-março) amadurecem os cachos cylindricos de fructos amarellos alaranjados. Estes tem uma polpa amarella muito oleosa que pode servir para extracção de oleo.

J. H.

Palmier Tucumá

Parmi les palmiers du Bas-Amazone l'*Astrocaryum Tucuma* est un des plus communs, principalement sur les bords sablonneux des anciens lits de rivière aujourd'hui abandonnés. Dans la forêt vierge de la terre ferme il ne se trouve qu'à titre exceptionnel. Nos figures montrent quelques palmiers Tucumás, sur un « teso » (faible élévation de terrain au milieu de prairies) de la Fazenda Pacoval, au Cap Magoary (Marajó). Le Tucumá est en effet le palmier caractéristique des « tésos » de Marajó, où il se trouve en abondance.

Il atteint généralement une hauteur de 8 à 10 mètres. Son tronc, qui a un diamètre d'environ 15 cm, est garni de piquants noirs un peu aplatis. Les feuilles, au nombre de 10 à 12, ou encore plus, ont un pétiole très épineux, dont la base (gaine) est élargie en forme de cuiller, se détachant ainsi bien du tronc. Les folioles sont assez longues et élégamment courbées vers le bas, d'un vert foncé et très brillant à la face supérieure, un peu blanchâtres à la face inférieure. Pendant l'hiver (février-mars) mûrissent les grappes cylindriques et dressées de fruits jaunes d'orange. Leur pulpe jaune est très oléagineuse et peut servir à l'extraction d'huile.

J. H.



«Lucuma» *Astrocaryum Tucuma* Mart.

Astrocaryum Mumbaca Mart. (Palmae)

Palmeira Mumbáca

Apezar de não ser utilizada, esta pequena palmeira tem uma certa importancia pelo papel que tem na physionomia da paisagem do Baixo Amazonas, sendo uma das poucas palmeiras que adornam a matta da terra firme. Ella se acha tanto na matta virgem como nas capueiras, e quanto á humidade do terreno, ella pode se assujeitar a condições bastante diversas, sendo encontrada quer nos lugares bastante seccos, quer nos trechos mais humidos na beira dos rios e até no verdadeiro igapó. De tamanho menor que o Tucumá (ella attinge apenas 5 metros de altura), ella tem tambem o tronco mais fino (de 5 cm de diametro no maximo) e coberto de espinhos relativamente mais fortes. A copa elegante é formada de poucas folhas regularmente pennadas, com as secções apicaes mais largas. Como no Tucumá, as folhas são d'um verde escuro na face superior, quasi brancas na face inferior. O fructo é menor que o do Tucumá (tendo apenas 2 cm de comprimento) e tem a particularidade de ser dehiscente. Como em algumas outras especies menores do genero, o pericarpio semi-pulposo, quando maduro, se abre no apice em forma de estrella, mostrando no centro o caroço.

A nossa figura mostra um grupo de Mumbácas na Matta de Jupatituba, perto de Belém.

J. H.

Palmier Mumbáca

Malgré qu'il ne soit pas utilisé, ce petit palmier a une certaine importance à cause du rôle qu'il joue dans la physionomie du paysage du Bas Amazon, étant un des rares palmiers qui ornent le sous-bois dans la forêt de terre ferme. Il se trouve soit dans la forêt vierge, soit dans les capueiras et se conforme à des conditions assez diverses quant à l'humidité du sous-sol, se rencontrant aussi bien dans les terrains peu irrigués que dans les endroits humides au bord des rivières et même dans le véritable Igapó (forêt marécageuse). De taille moindre que le Tucumá (sa hauteur ne dépasse guère 5 m), il a aussi un tronc plus mince (de 5 cm de diamètre au maximum) et couvert de piquants relativement plus forts. Sa couronne élégante est formée de feuilles régulièrement pennées, avec les sections apicales plus larges. Comme chez le Tucumá, les feuilles sont d'un vert foncé sur la face supérieure, presque blanches sur la face inférieure. Le fruit est plus petit que celui du Tucumá (il a environ 2 cm de longueur), et a la particularité d'être déhiscent. Comme dans quelques autres espèces du genre, le péricarpe orangé et demi-pulpeux s'ouvre au sommet en 6 segments formant une étoile, avec le noyau au centre.

Notre figure montre un groupe de palmiers « Mumbacas » dans la forêt de Jupatituba, près Belém.

J. H.



«Mumbáca» *Astrocaryum Mumbaca* Mart.

Phytelephas microcarpa Ruiz et Pavon (Palmae)

Jarina, Marfim vegetal

A Jarina é uma das palmeiras mais características do Perú cisandino, penetrando entretanto no territorio brasileiro pelas bacias dos Rios Juruá e Purús, assim que pelo Rio Amazonas mesmo, onde constatei a sua presença até perto de Fontebóa. Preferindo os terrenos humidos, a Jarina se encontra principalmente ao longo dos cursos d'agua, mas ella cresce tambem socialmente no interior da terra firme, nas raizes dos Andes (Cerros à l'este e a l'oeste do Rio Ucayali). A Jarina é caracterizada pelas suas folhas distintamente pecioladas e regularmente pinnadas, d'um verde escuro muito brilhante de 2 a 3 metros de comprimento. Só os exemplares machos tem um tronco de 2 metros e mais, coberto de areas dispostas em espiraes, emquanto que as femeas ficam sempre baixas. Estas produzem, escondidas entre as bases de folhas, as cabeças volumosas compostas de fructos cujas sementas fornecem, no seu endospermo duro e alvo, o celebre Marfim vegetal.

A figura representa dois exemplares (♂ e ♀) de Jarina, na matta perto do lugar chamado Paca, sobre o Rio Ucayali, perto de Sarayacu.

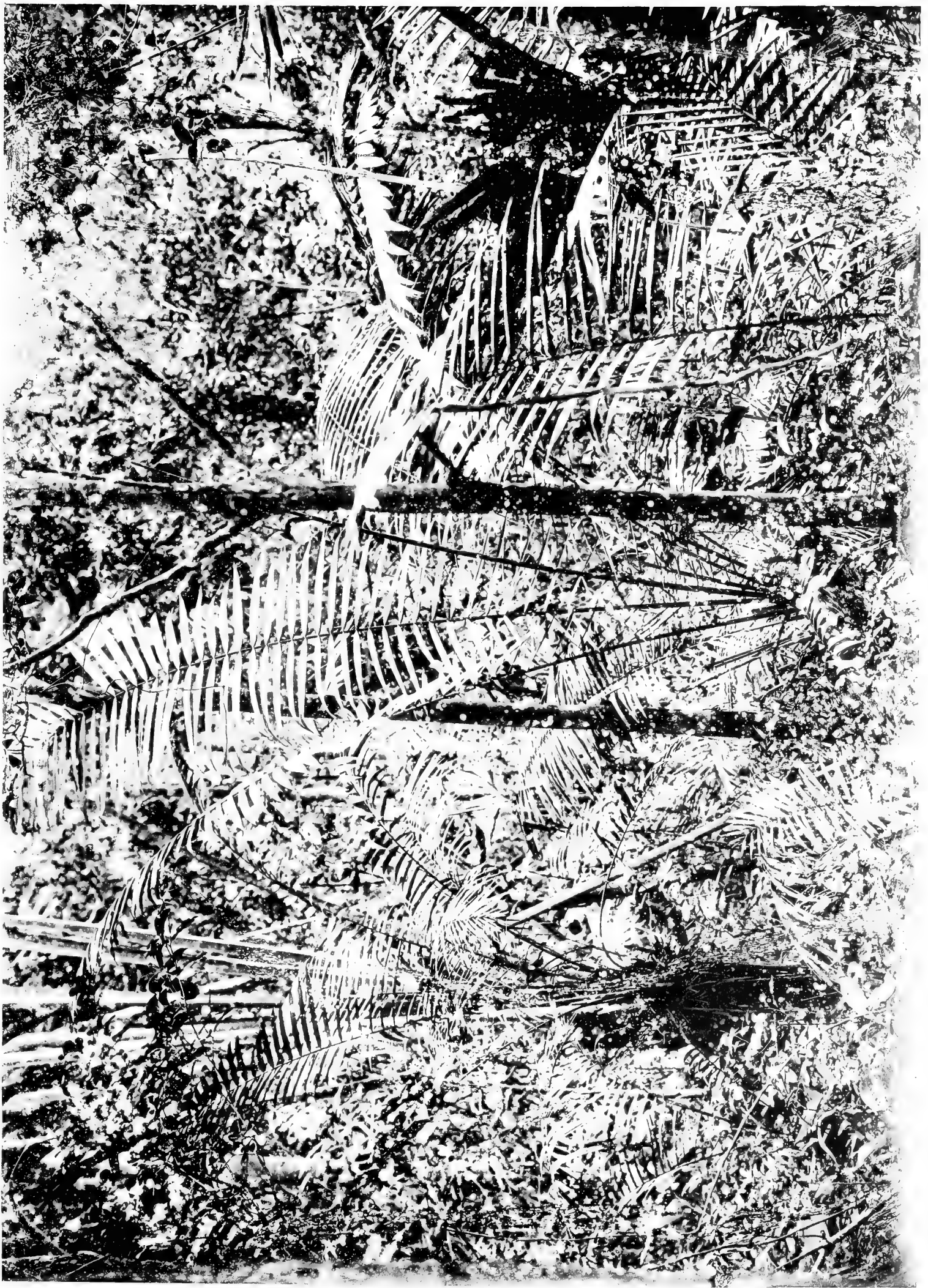
J. H.

Palmier à ivoire végétale

Le Jarina est un des palmiers les plus caractéristiques du Pérou cisandino, pénétrant cependant sur territoire brésilien dans les bassins des rivières Juruá et Purús, ainsi que le long du Rio Amazonas, où je l'ai constaté jusque près de Fontebóa. Préférant les terrains humides, le Jarina se rencontre principalement le long des cours d'eau, mais il croît aussi socialement dans l'intérieur de la terre ferme au pied des Andes (collines à l'est et à l'ouest du Rio Ucayali). Le Jarina est caractérisé par ses feuilles distinctement pétiolées et régulièrement pennées, d'un vert foncé très brillant, atteignant 2 à 3 mètres de longueur. Seulement les exemplaires mâles ont un tronc de 2 à 3 m et plus de hauteur, avec des aréoles disposés en spirales serrées, tandis que les exemplaires femelles restent toujours bas. Ceux-ci portent, cachés entre les bases des feuilles, les têtes volumineuses formées par l'assemblage des fruits très serrés les uns contre les autres et dont les semences fournissent, dans leur endosperme dur et blanc, la célèbre Ivoire végétale.

Notre figure représente 2 exemplaires (♂ et ♀) de Jarina dans la forêt de Paca, sur le Rio Ucayali, près Sarayacu.

J. H.



«Yarina» *Phytelephas microcarpa* Ruiz et Pavon.

Hevea brasiliensis Müll. Arg. (Euphorbiaceae)

Grupo de Seringueiras perto de Belém

As arvores chamadas Seringueiras, que fornecem a melhor gomme elastica, pertencem ao genero *Hevea*, representado na Amazonia por uma duzia de especies bem distinctas mas em parte bastante polymorphas. Isto pode-se dizer ao menos da especie que fornece a borracha do Baixo Amazonas, da Região das Ilhas e das visinhanças de Belém. E a especie que durante muitos annos era chamada *Siphonia brasiliensis* Kunth ou *Hevea brasiliensis* Müll. Arg., tendo sido identificada com uma especie encontrada por Humboldt e Bompland no Alto Orenoco; só ultimamente ella foi distinguida d'esta especie e designada sob o nome de *Hevea Sieberi* pelo botanico allemão Warburg.

Sendo em primeiro logar uma arvore da beira dos Rios e das varzeas baixas, mas crescendo tambem na margem da terra firme, esta Seringueira é bastante variavel quer na côr da casca que varia do cinzento claro ao vermelho, quer no tamanho e na forma das folhas.

A nostra figura representa um grupo d'estas Seringueiras na margem da terra firme, perto de Belém. A photographia, tirada no fim do mez de junho, mostra as arvores em flor et guarnecidas de folhas novas.

J. H.

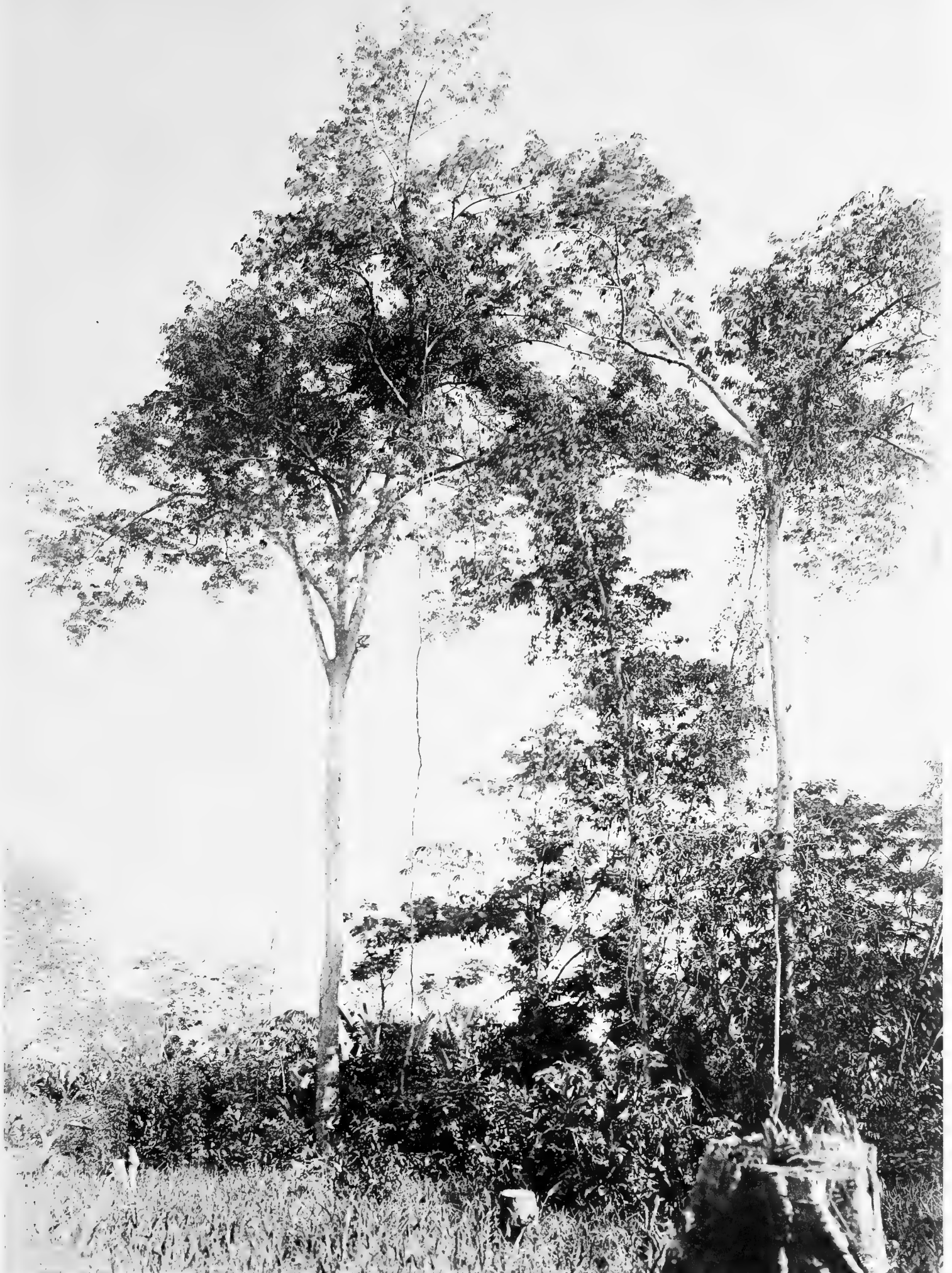
Groupe d'arbres à caoutchouc près Belém

Les arbres appelés Seringueiras, qui fournissent la meilleure gomme élastique du monde entier, appartiennent au genre *Hevea*, qui est représenté dans l'Amazonie par une douzaine d'espèces bien distinctes, mais en partie très polymorphes. Ceci peut se dire au moins de l'espèce qui fournit la gomme du Bas-Amazone, de la région des Iles et des environs de Belém. C'est l'espèce qui pendant beaucoup d'années était nommée *Siphonia brasiliensis* K. ou *Hevea brasiliensis* Muell. Arg., ayant été identifiée avec une espèce rencontrée par Humboldt et Bompland dans le Haut-Orénoque; ce n'est que dernièrement qu'elle en fût distinguée et désignée sous le nom de *Hevea Sieberi* par le botaniste allemand Warburg.

Etant en premier lieu un arbre des bords de rivière et des terrains inondées, mais croissant également sur le bord de la terre ferme, la Seringueira est assez variable soit par rapport à la couleur de l'écorce, qui varie du gris clair au rouge, soit par rapport aux dimensions et à la forme des feuilles.

Notre figure représente un groupe de Seringueiras sur le bord de la terre ferme près Belém. La photographie, tirée à la fin du mois de juin, montre les arbres en fleur et garnies de nouvelles feuilles.

J. H.



«Seringueira» *Hevea brasiliensis* Müll. Arg. (I)

Hevea brasiliensis Müll. Arg. (Euphorbiaceae)

Exemplar novo de Seringueira

A nossa figura, que representa um exemplar cultivado no Jardim botânico do « Museu Paraense », mostra bem o modo normal da formação da copa na Seringueira. Depois de ter crescido durante alguns (3—4) annos em periodos regulares de crescimento limitado, periodos que acabam sempre com a formação d'um novo bouquet de folhas trifoliadas approximadas no vertice do caule, e depois de ter chegado a mais de 5 metros sem se ramificar, a arvore desenvolve, n'um novo periodo de crescimento, as ramificações lateraes que hão de representar os galhos principaes da arvore. Na arvore figurada na estampa ha dous d'estes galhos que formam, com o grelo central, uma trichotomia quasi regular. Com a repetição do mesmo processo nos galhos principaes, a copa acaba de formar-se.

O desenvolvimento do grelo central, prolongamento do axe principal, fica geralmente mais forte nos primeiros annos, resultando assim uma forma pyramidal nas arvores novas. Mais tarde porém o crescimento dos galhos lateraes fica ignal ou mais rapido que o do axe principal.

J. H.

Jeune exemplaire d'arbre à caoutchouc

Notre figure qui représente un exemplaire cultivé au Jardin botanique du « Museu Paraense » montre bien le mode normal de formation de la cime dans la Seringueira. Après s'être allongé pendant plusieurs (3—4) années en périodes régulières d'accroissement limité, périodes qui finissent toujours par le développement d'un nouveau bouquet de feuilles trifoliées rapprochées au sommet de la tige, et après avoir atteint plus de 5 mètres sans se ramifier, l'arbre développe, dans une nouvelle période d'accroissement, les ramifications latérales qui représenteront ses branches principales. Dans notre exemplaire il y en a deux qui forment, avec la pousse centrale, une trichotomie presque régulière. Avec la répétition du même procédé sur les branches principales, la cime finit par se constituer.

Le développement de la pousse centrale, prolongement de l'axe principal, est généralement plus fort dans la jeunesse de l'arbre, résultant ainsi une forme pyramidale de la cime. Ce n'est que plus tard que l'accroissement des branches latérales devient égal ou plus rapide que celui de l'axe principal.

J. H.





« Seringueira » *Hevea brasiliensis* Müll. Arg. (II)

Saccoglottis Uchi Hub. (Humiriaceae)

UCHY



O Uchy é uma das arvores fruteiras especies do Pará. Elle cresce espontaneamente nas mattas de terra firme do Baixo Amazonas, sendo chamado, para distinguil-o das outras especies do genero *Saccoglottis*, Uchy-pucú (i. e. Uchy comprido, por causa do seu fructo alongado). Na capital, o Uchy é cultivado e elle é certamente uma das mais bellas arvores que se pode imaginar. Tronco elevado de casca lisa et de côr cinzenta clara, copa espessa e quasi espherica, com os galhos inferiores compridos e pendentes, folhas distichas oblongo-lanceoladas, d'um verde escuro muito brilhante, eis os caracteres salientes d'esta arvore magnifica. As flores são pouco vistosas, d'um verde amarellado e reunidas em inflorescencias multifloras. Ellas apparecem no mez de Junho, no mesmo tempo que as folhas novas, sem que a arvore fique despida das antigas folhas. O fructo que amadurece no inverno (do fevereiro em deante) é oblongo e do tamanho d'um ovo de gáallinha. Elle contem, ao redor d'um caroço muito duro, um pericarpio oleoso pouco volumoso que é comestivel.

A nossa figura mostra um exemplar de Uchy no Horto botanico do Museu Paraense.

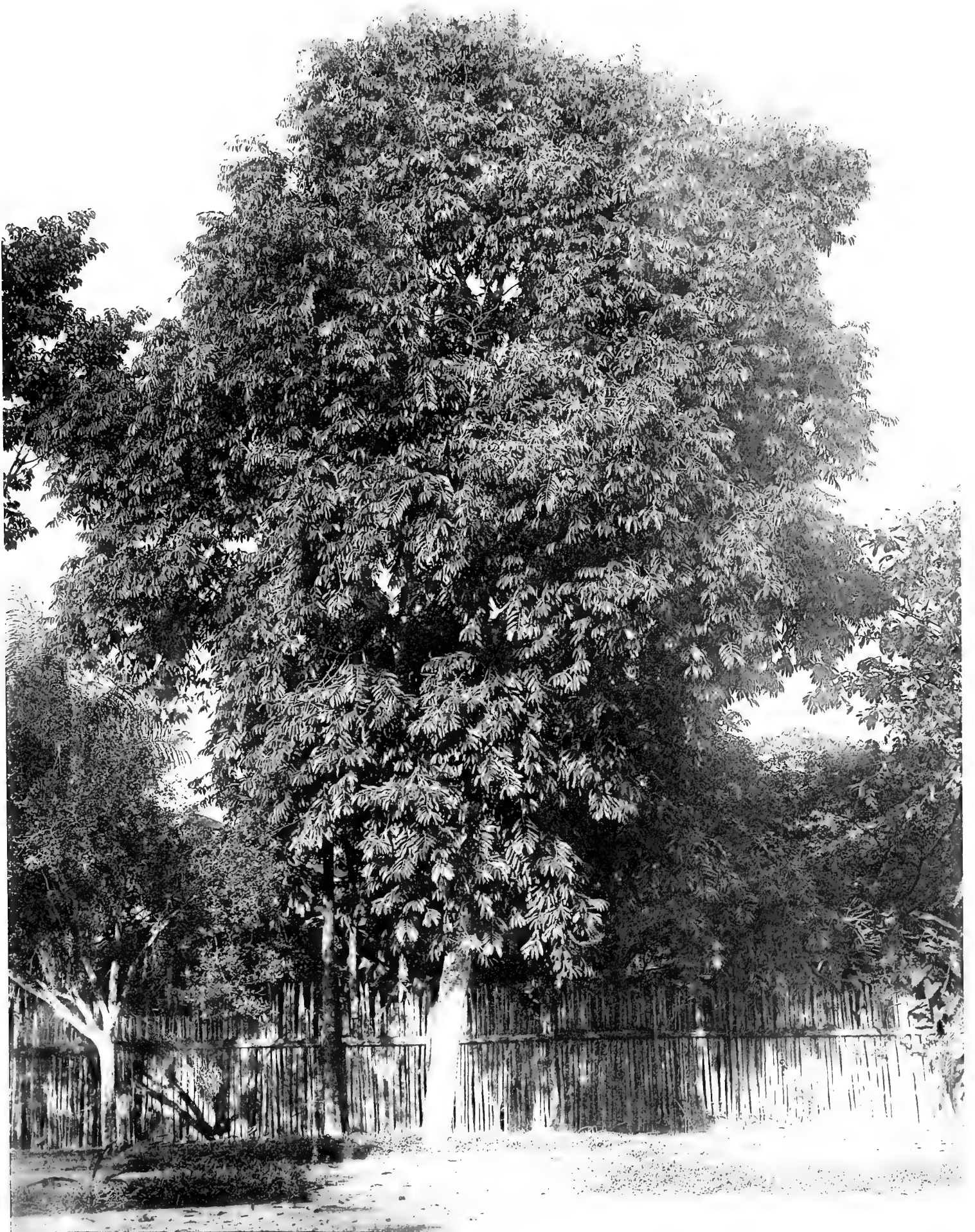
J. H.

L'Uchy est un des arbres fruitiers spéciaux de Pará. Il croît spontanément dans les forêts de terre ferme de la région du Bas-Amazone, où on l'appelle aussi, pour le distinguer d'autres espèces du genre *Saccoglottis*, Uchy pucú (c'est-à-dire Uchy allongé, à cause de son fruit allongé). Dans la capitale, l'Uchy est cultivé, et il est certainement un des plus beaux arbres fruitiers du pays. Tronc élevé couvert d'une écorce lisse gris-clair, cime épaisse et presque sphérique, un peu allongée vers le bas par suite des rameaux inférieurs allongés et pendants, feuilles distiques étroitement lancéolées, d'un vert foncé très brillant, voilà les traits caractéristiques de cet arbre magnifique. Les fleurs sont peu apparentes, d'un vert jaunâtre et réunies en inflorescences multiflores. Elles apparaissent en même temps que les feuilles nouvelles au mois de juin, sans que les arbres se dépouillent de leurs feuilles anciennes. Le fruit, qui mûrit pendant l'hiver (à partir du mois de février), est oblong et de la grandeur d'un œuf de poule. Il contient, autour d'un noyau très dur, un péricarpe oléagineux peu volumineux, mais assez recherché par les amateurs de ce fruit.

Notre figure représente un exemplaire d'Uchy qui se trouve au Jardin botanique du Museu Paraense.

J. H.





« Uchi » *Saccoglottis Uchi* Hub.

Victoria regia Lindl. no Lago grande de Monte Alegre (I)

A *Victoria regia* Lindl., esta maravilha entre as plantas aquáticas, chamada Uapé na lingua geral et Furno em portuguez (por causa da semelhança das suas folhas enormes com o forno de mandioca), é distribuida em diversas variedades por toda a parte central da America do Sul, do Rio Paraguay até os rios da Guyana ingleza. Ella se acha bastante frequente no valle do Amazonas, de Monte Alegre para cima. Os logares onde ella cresce de preferencia são os lagos não muito fundos que acompanham o Rio Amazonas e os seus afluentes. N'um d'estes lagos, no Lago grande de Monte Alegre, a *Victoria regia* foi encontrada e photographada por mim no mez de Julho 1899, na proximidade do importante estabelecimento agricola de *Cacaoal grande*. No primeiro plano vê-se as enormes folhas tendo de 1 a 1 1/2 metros de diametro, em diversas phases de desenvolvimento, além d'ellas dous grupos de Mururé (*Eichhornia azurea* K.) e mais adiante duas pequenas ilhas, aquella do lado esquerdo coberta de arbustos do Aturiá (*Drepanocarpus lunatus* Mey.) a do lado direito com Gramineas. Ao longe, a vista é fechada pela Matta littoral do Amazonas.

J. H.

Victoria regia Lindl. dans le Lago grande de Monte Alegre (I)

La *Victoria regia* Lindl., cette merveille parmi les plantes aquatiques, appelée Uapé dans la *Lingua geral* et Furno en portugais (à cause de la ressemblance de ses feuilles avec le four (forno) qui sert à sécher la farine de manioc) est distribuée en plusieurs variétés à travers toute la partie centrale de l'Amérique du Sud, du Rio Paraguay jusqu'aux rivières de la Guyane anglaise. Elle est assez fréquente dans la vallée de l'Amazone, de Monte Alegre en amont. Les endroits où elle croît de préférence sont les lacs peu profonds qui accompagnent l'Amazone et ses affluents. Dans un de ces lacs, le Lago grande de Monte Alegre, la *Victoria regia* a été rencontrée et photographiée par moi au mois de juillet 1899, dans la proximité de l'important établissement agricole de *Cacaoal grande*. Au premier plan on voit les énormes feuilles, ayant 1 m à 1,50 m de diamètre, en diverses phases de développement; un peu au-delà se montrent deux groupes de Mururé (*Eichhornia azurea* K.) et plus loin deux petites îles, celle de gauche avec les arbustes de l'Aturiá (*Drepanocarpus lunatus* Mey.), celle de droite couverte de Graminées. Au loin la vue est limitée par la forêt littorale de l'Amazone.

J. H.



Victoria regia Lindl.

Victoria regia Lindl.
no Lago grande de Monte Alegre (II)

Esta estampa mostra uma pequena enseada do Lago, onde alguns exemplares de *Victoria* se acham seriamente ameaçados pela invasão da vegetação vulgar das beiras do Lago. As folhas em forma de colher et as bellas inflorescencias pertencem ao Mururé de flor roxa (*Eichhornia azurea* K.), companhia fiel da *Victoria*, emquanto que a Graminea cujos stolones correm por cima das folhas gigantescas da Nymphaeacea, não é outra cousa senão o Arroz bravo (*Oryza sativa*) muito abundante n'estes paragens e sem duvida autochthono.

J. H.

Victoria regia Lindl.
dans le Lago grande de Monte Alegre (II)

Cette planche montre une petite baie du lac, où quelques exemplaires du *Victoria* se trouvent sérieusement menacés par l'invasion de la végétation vulgaire des bords du lac. Les feuilles en forme de cuiller et les jolies inflorescences appartiennent au Mururé à fleurs bleues (*Eichhornia azurea* K.), compagnon fidèle du *Victoria*, tandis que la Graminée dont les stolons courent sur les feuilles gigantesques de la Nymphaeacée, n'est autre chose que le riz sauvage (*Oryza sativa*) très abondant et probablement indigène dans ces parages.

J. H.





Victoria regia Lindl.

Bixa Orellana L. (Bixaceae).

Urucú.

O Urucú é certamente uma das plantas cultivadas mais antigas da região amazônica. A sua pátria, apesar de não constatada com certeza, deve ser procurada ao pé dos Andes, onde se acha ainda, espalhada do Perú cisandino até á Columbia e ao estreito de Panamá, uma espécie do mesmo género (*Bixa platycarpa*) conhecida n'aquelles regiões sob o mesmo nome Achiote, como a *B. orrellana*. Já antes da conquista os índios da região amazônica cultivaram o Urucú servindo-se da matéria corante d'elle, que se acha no arillo das sementes, para tingir o corpo e os tecidos assim como as louças. Na industria caseira dos habitantes civilizados da Amazonia o Urucú occupa ainda hoje um logar proeminente. A exportação porém da massa de Urucú, que era preparada principalmente no Município de Igarapé-miry e se vendia para a America do Norte, tem decahida completamente.

O Urucú é um grande arbusto que produz com abundancia em qualquer terreno que não seja pantanoso. Quando em flór, não deixa de ser bastante ornamental como se pode julgar do exemplar representado na estampa, exemplar que conta apenas 3 annos.

J. H.

Roucuyer.

Le Roucuyer est certainement une des plantes les plus anciennement cultivées de la région amazonienne. Sa patrie, quoique non constatée avec certitude, est sans doute à chercher au pied des Andes, où se trouve encore, répandue du Pérou cisandin jusqu'au Panamá, une espèce spontanée très semblable (*Bixa platycarpa*) appelée par les indigènes de ces pays avec le même nom Achiote, comme le *B. orrellana*. Déjà avant la conquête, les indiens de la région amazonienne cultivaient le Roucuyer, se servant de sa matière colorante, qui se trouve dans l'arille de ses semences, pour teindre le corps et les tissus ainsi que leurs poteries. Dans l'industrie ménagère des habitants civilisés de l'Amazonie, le Roucou occupe encore aujourd'hui une place importante; mais la production en grand et l'exportation des pâtes d'Anatto, (Anatto ou rouge d'Orléans=Roucou), préparées principalement dans le municipe d'Igarapé-miry et vendues dans l'Amérique du Nord, ont complètement cessé.

Le Roucuyer est un grand arbuste qui croît dans presque tous les terrains à l'exception des terrains marécageux. Quand il est en fleur, il est assez ornamental, comme on peut juger de l'exemplaire figuré, qui a à peine 3 ans.

J. H.



«Urucú» *Bixa orellana* L.

Roça dos Indios Tembés no Alto Rio Capim.

Os *Tembés*, uma das tribus meio civilizadas da familia *Tupi*, cujos restos se acham ainda localizados nas vizinhanças de Belém, pertencem a uma categoria de Indios que além da pesca e da caça se occupam de agricultura, cultivando um grande numero de plantas, como mandioca, milho, arroz, bananas, mamão, algodão, tabaco, feijão, batata doce, girgílim, cará, ananas, canna d'assucar etc. A importancia d'estas culturas é attestada pelas *tábitas* (roças abandonadas) extensissimas que se encontram no curso do Rio Capim. Os roçados dos Tembés são feitos de uma maneira muito summaria e muitas vezes abandonados depois de poucos annos. A estampa representa uma roça no logar denominado *Poço real*, occupada principalmente pela Mandioca (*Manihot utilissima*) e pela canna d'assucar (*Saccharum officinarum*, na direita). Na esquerda e no primeiro plano se nota, ao lado de alguns pés de mandioca, a vegetação invasora das plantações abandonadas, cujos elementos principaes são aqui a Imbaúba (*Cecropia palmata*) e a Jurubeba (*Solanum grandiflorum*). No fundo, a matta virgem, cujos restos meio-carbonisados se acham ainda espalhadas pela plantação.

J. H.

Plantation des Indiens Tembés dans le Haut Rio Capim.

Les *Tembés*, une des tribus demi-civilisées de la famille *Tupi* dont les restes sont localisés aux environs de Belém, appartiennent à la catégorie des indiens qui, en dehors de la pêche et de la chasse, s'occupent activement de l'agriculture, cultivant un grand nombre de plantes pour leur usage, comme le manioc, le maïs, le riz, des bananes, papayes, coton, tabac, haricots, batates, sésame, igname, ananas, canne à sucre etc. L'ancienne importance de ces cultures est prouvée par les nombreuses est très étendues » *Tábitas* » (plantations abandonnées), qui se rencontrent tout le long du cours du Rio Capim. Les défrichements des Tembés sont faits d'une manière très sommaire et souvent ils sont abandonnés au bout de peu d'années. Notre planche représente une plantation de manioc et de canne à sucre (à droite) dans la petite localité de Poço real. A gauche et au premier plan on aperçoit, à côté de quelques pieds de manioc, la végétation envahissante des plantations abandonnées, dont les éléments principaux sont ici l'Imbaúba (*Cecropia palmata*) et la Jurubéba (*Solanum grandiflorum*). Au fond, la forêt vierge, dont les restes à moitié carbonisés se trouvent encore çà et là au milieu de la plantation.

J. H.





Rio Capim.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00610 5480